MAE 027 1 - PROBABILIDADE I

Exercicio em classe 00

Pedro Gigera Freire 10737136

Considere um grupo de 8 mulhores e 6 homens

Devenos escolher 3 mulheres de 8 e 3 homens de 6, como se fossem escolher 3 bolos iguais para M (8 ov 6) ornas nom exclusões Ou seja

 $\binom{8}{3} \cdot \binom{6}{3} = \frac{8!}{3!5!} \cdot \frac{6!}{3!3!} = \frac{8.65}{3.2} \cdot \frac{6.54}{3.2} = 40.20 = 800$

6) ... se um homem e uma mulher secusam-se a estan na menna commissão?

E o número de comissões com aquele homem + número de comissões

. Com aquele homem (escother +2 homens, dentre os outros 5 e 3 metheros dentre as 7 (excluindo a que se recusa))

(5)(3)

. Som aquele homem, som restrição as mulheres

(5)(7)

Total

$$\binom{5}{2}\binom{7}{3}+\binom{5}{3}\binom{8}{3}$$